

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Overall Function Kamera pintar untuk mendeteksi plat nomor dan menghitung mobil	9
Gambar 3.2 Function Tree Kamera pintar untuk mendeteksi plat nomor dan menghitung mobil	9
Gambar 3.3 Diagram Blok Level 0	11
Gambar 3.4 Diagram Blok Level	12
Gambar 3.5 Flowchart level 1 Kamera pintar untuk mendeteksi plat nomor dan mobil	13
Gambar 3.6 Diagram Blok Level 2	14
Gambar 3.7 Blok Level 2-2	15
Gambar 3.8 Flowchart Sistem	16
Gambar 3.9 Desain Sistem	20
Gambar 3.10 Jadwal Pengerjaan	21
Gambar 3.11 Timeline dan Pembagian Kerja Anggota Tim	23
Gambar 4.1 Cara Kerja Sub Sistem	25
Gambar 4.2 Import Modul serta Inisialisasi variabel yang digunakan	25
Gambar 4.3 Source code inisialisasi variabel global dan stream video	26
Gambar 4.4 Source Code untuk Preprocessing frame per frame	26
Gambar 4.5 Source Code untuk Pendeteksian Kendaraan	27
Gambar 4.6 Source Code untuk tracking dan penghitungan kendaraan	27
Gambar 4.7 Hasil penangkapan gambar yang terdeteksi	28
Gambar 4.8 Source code inisialisasi OCR dan file excel	30
Gambar 4.9 Source code fungsi utama ALPR	30
Gambar 4.10 Loop utama program ALPR	31
Gambar 4.11 Hasil dari deteksi plat nomor kendaraan	32
Gambar 4.12 Source code video stream pada face recognition	34
Gambar 4.13 Fungsi Utama Face Recognition	35
Gambar 4.14 Hasil pengujian Face Recognition	36
Gambar 4.15 Hasil pengujian Face Recognition	36
Gambar 4.16 Source code penyimpanan untuk object detection	37
Gambar 4.17 Source code penyimpanan ALPR dengan excel	37

Gambar 4.18 Hasil penyimpanan deteksi kendaraan	38
Gambar 4.19 Hasil penyimpanan deteksi plat nomor kendaraan	38
Gambar 4.20 Hasil penyimpanan deteksi plat nomor kendaraan pada excel	39
Gambar 4.21 Hasil pengerjaan implementasi sistem	40
Gambar 4.22 Pengimplementasian sistem kamera pintar	40
Gambar 4.21 Interface sistem kamera pintar	41
Gambar 5.1 Hasil pengujian	43
Gambar 5.2 Hasil pengujian	43
Gambar 5.3 Hasil pengujian	45
Gambar 5.4 Hasil pengujian	46
Gambar 5.5 Hasil pengujian	46
Gambar 5.6 Hasil pengujian	48
Gambar 5.7 Hasil pengujian	48